

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



Construções e Empreendimentos Eirele - ME

CNPJ-17.852.42/001-53

(88) 9 9801.7070 - Ravine Araújo

Let's Grow Up Together!

OBRA:

SERVIÇOS DE COLETA E RESÍDUOS SÓLIDOS
VARIAÇÃO E PINTURA DE MEIOS FIOS

LOCAL:

MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO - CE

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO - CE

CONCORRÊNCIA

2018.09.26.1

PÚBLICA N.º:

DATA DA

às 09:00 (nove) horas do dia 30 de Outubro de 2018

B.D.I:

15.79%

1	Carroceria	x	R\$	425,00	=	R\$	425,00
						Total	R\$ 425,00

Manutenção:

Preço por unidade.					
Caminhão Coletor Carroceria					
Chassis	R\$	55.000,00			
Carroceria	R\$	5.000,00			
	R\$	60.000,00			

Para Caminhões Coletores Carroceria

0.60

X

\$B

11

R\$

Quant.		Mm	R\$/mês
1	x	R\$ 255,00	R\$ 255,00
Total:			R\$ 255,00

Custo do Capital Investido

$$|m| = [(V_0 - V_r)^*(n+1)]/2n] + vr$$
$$I_m = (I_{mxi})/12$$

Caminhão Coletor Carroceria

$$V_0 =$$

2ª CONDIÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME

~~Leite Araújo~~

AS CONTRIBUIÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIBEL I - CNPJ: 17.852.422/0001-98

3R CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - CNPJ 07.113.062/0001-25
 INSCRIÇÃO ESTADUAL 07.113.062/0001-25
 CEP: 63.260-000 Avará/CE FONE: (88) 9 9801-7070 FAX: (88) 9 9801-7070
 E-MAIL: 3r@3r.com.br

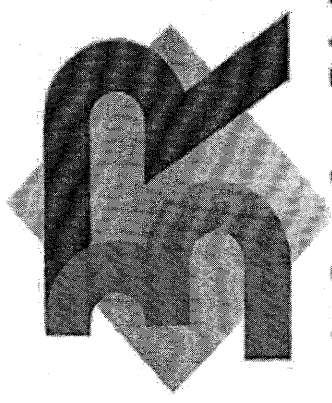
E-MAIL: araujoeemprendimentos@hotmail.com

Jefferson Feitosa de Oliveira
Engº Civil CREA 033652-D/PE

Responsável Técnico

002461

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



Construções e Empreendimentos Eireli - ME
CNPJ: 17.852.422/0001-98
(88) 9 9801-7070 - Ravine Araújo
E-mail: construcoes@3rbrasil.com

OBRA:	SERVIÇOS DE COLETA E RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COMERCIAIS, PODA, CAPINA, VARIÇÃO E PINTURA DE MEIOS FIOS
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO - CE
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº:	2018.09.26.1
DATA DA LICITAÇÃO:	às 09:00 (nove) horas do dia 30 de Outubro de 2018
B.D.I:	15,79%

Vr= 9,000
n= 10
j= 0,12

Im= R\$ 37.050,00
Jm= R\$ 370,50

Quant.		R\$	Jm		R\$	Total R\$
1	x		370,50	=		370,50
						Total R\$ 370,50

Licenciamento, Seguro obrigatório e IPVA						Total	Total/mês
Caminhão	Quant.		IPVA	SEG.	LIC	R\$	R\$
Caminhões Coletores Carroceria	1	R\$	1.200,00	R\$	98,06	55,83	1.353,89
						Total:	R\$ 1.353,89
							R\$ 112,82

Handwritten signature

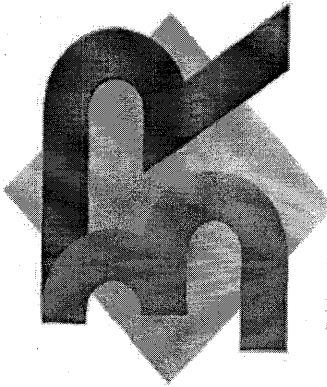
Resumo:	Valor
Especificação	R\$
Mão de Obra	4.431,40
Encargos	3.364,32
Uniformes	269,47
Vale refeição	480,00
Cesta Basica	247,62

Handwritten signature
3R CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME
Cicero Navele Leite Araújo
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 035.938.063-80

Handwritten signature

Jefferson Feitosa de Oliveira
Engº Civil CREA 033652-D/PE
Responsável Técnico

002462



Construções e Empreendimentos Eirele - ME

CNPJ-17.032.428/001-93

(88) 9 9801.7070 - Ravine Araújo

Want to get your company out on the Internet?

OBRA:

SERVIÇOS DE COLETA E RESÍDUOS SÓLIDOS, LÍQUIDOS E GASEOSOS, VARIÇÃO E PINTURA DE MEIOS FIOS

LOCAL:

MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO - CE

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO - CE

CONCORRÊNCIA

2018.09.26.1

PÚBLICA N°:

DATA DA

DATA DA	às 09:00 (nove) horas do dia 30 de Outubro de 2018
---------	--

B.D.I:

15.79%

17,00	2,00	Chapeu	R\$ 8,00	12,00	R\$ 22,67
17,00	2,00	Capa PVC	R\$ 15,00	12,00	R\$ 42,50
17,00	30,00	Luvax	R\$ 5,00	12,00	R\$ 212,50
TOTAL:				R\$	1.543,95

TOTAL R\$ 59.847,09

BDI R\$ 9.448,06

TOTAL POR MES R\$ 69.295,15

RESUMO (CUSCO MENSAL)			
DESCRIMINAÇÃO	QUANT	P/UNIDADE	VALOR R\$ MES
COLETA DE RESIDUOS SOLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAL	532,45	R\$ 117,17	R\$ 62.387,56
CUSTO DE SERVIÇO DE COLETA ESPECIAL, CAPINAÇÃO, VARRIÇÃO E PINTURA DE GUIA	36.020	R\$ 2,27	R\$ 81.607,38
TOTAL:			R\$ 143.994,94

3R CONSTRUÇÃO E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME

Cicero Ruyne Leite Araújo
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 035.938.063-80

Jefferson Feitosa de Oliveira
Engº CIVIL CREA 033652-D/PE
Responsável Técnico

3R CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - CNPJ: 17.852.422/0001-98

TV. GENERAL TIBURCIO, Nº 112, Centro - CEP: 63.360-000 - Aurora/CE - FONE: (88) 9.9801-7070 -

E-MAIL: araujoempreendimentos@hotmail.com

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA: 16/10/2018

OBR.: SERVIÇOS DE COLETA E RESID. SÓLIDOS DOMICILIARES, COMERCIAIS, PODA, CAPINA, VARRIÇÃO E PINTURA DE MEIOS FIOS
LOCAL: MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO - CE
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº: 2018.09.26.1
DATA DA LICITAÇÃO: às 09:00 (nove) horas do dia 30 de Outubro de 2018
B.D.I.: 15,79%

Construções e Empreendimentos Eireli - ME
CNPJ: 17.852.422/0001-98
(88) 9 9801.7070 - Ravine Araújo
E-mail: araujoempreendimentos@hotmail.com

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PRC. UNIT.	PRC. TOTAL	MES 01	MES 02	MES 03	MES 04	MES 05	MES 06
						QUANT.	VALOR	QUANT.	VALOR	QUANT.	VALOR
1.1	COLETA E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COM ESTIMATIVA DE 532,45 TONELADAS/MÊS	MÊS	12	R\$ 62.387,56	R\$ 748.650,76	1	R\$ 62.387,56	1	R\$ 62.387,56	1	R\$ 62.387,56
1.2	COLETA DE RESÍDUOS ESPECIAIS, CAPINAÇÃO, VARRIÇÃO E PINTURA DE MEIOS FIOS, COM ESTIMATIVA DE 36,020 METROS	MÊS	12	R\$ 81.607,38	R\$ 979.288,56	1	R\$ 81.607,38	1	R\$ 81.607,38	1	R\$ 81.607,38

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PRC. UNIT.	PRC. TOTAL	MES 07	MES 08	MES 09	MES 10	MES 11	MES 12
						QUANT.	VALOR	QUANT.	VALOR	QUANT.	VALOR
1.1	COLETA E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COM ESTIMATIVA DE 532,45 TONELADAS/MÊS	MÊS	12	R\$ 62.387,56	R\$ 748.650,76	1	R\$ 62.387,56	1	R\$ 62.387,56	1	R\$ 62.387,56
1.2	COLETA DE RESÍDUOS ESPECIAIS, CAPINAÇÃO, VARRIÇÃO E PINTURA DE MEIOS FIOS, COM ESTIMATIVA DE 36,020 METROS	MÊS	12	R\$ 81.607,38	R\$ 979.288,56	1	R\$ 81.607,38	1	R\$ 81.607,38	1	R\$ 81.607,38

CR

Handwritten signature

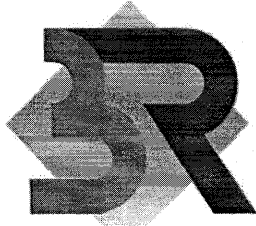
Handwritten signature

3R CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME
Cicero Ravine Leite Araújo
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 888.888.888-88

Handwritten signature

002466

Jefferson Feitosa de Oliveira
Engº Civil CREA 033652-D/PE
Responsável Técnico



Construções e Empreendimentos Eireli - ME

CNPJ: 17.852.422/0001-98

(88) 9 9801.7070 - Ravine Araújo

3r.construcoesempreendimentos@hotmail.com

COMPOSIÇÃO DO BDI

16/10/2018

OBRA:	SERVIÇOS DE COLETA E RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COMERCIAIS, PODA, CAPINA, VARIÇÃO E PINTURA DE MEIOS FIOS
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO - CE
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº:	2018.09.26.1
DATA DA LICITAÇÃO:	às 09:00 (nove) horas do dia 30 de Outubro de 2018
B.D.I.:	15,79%

002467

COD	DESCRIÇÃO	TAXA (%)
Despesas Indiretas		
AC	Administração Central	2,00%
DF	Despesas Financeiras	0,85%
R	Risco	0,85%
S+G	Seguro + Garantia	0,48%
L	Lucro	1,50%
I*	Tributos	8,65%
* Em geral, os Tributos (I) aplicáveis são PIS (0,65%), COFINS (3,00%), CPRB(2,00 %) e ISS(variável, conforme o município, de 2 a 5 % e em alguns casos, isentos.		
I Tributos		
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%
TOTAL DOS IMPOSTOS		8,65%
**(Contribuição Previdenciária sobre a receita bruta, no caso de desoneração da folha)		
*** (Declaramos que, conforme legislação tributaria municipal, a base de calculo do ISS é de 100% sobre o valor da obra e a aliquota do ISS aplicavel no municipio é de 5% (limitado a 5%)		
$BDI = \{[(1+AC+S+G+R) \times (1+DF) \times (1+L) / (1-I)] - 1\} \times 100$		
BDI		15,79%

3R CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME

Cicero Ravine Leite Araújo
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 085.938.983-89

Jefferson Feitosa de Oliveira
Engº Civil CREA 033652-D/PE
Responsável Técnico



Construções e Empreendimentos Eireli - ME
CNPJ: 17.852.422/0001-98
(88) 9 9801.7070 - Ravine Araújo
E-mail: araujoempreendimentos@hotmail.com

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

16/10/2018

OBRA:	SERVIÇOS DE COLETA E RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COMERCIAIS, PODA, CAPINA, VARIÇÃO E PINTURA DE MEIOS FIOS
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO - CE
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº:	2018.09.26.1
DATA DA LICITAÇÃO:	às 09:00 (nove) horas do dia 30 de Outubro de 2018
B.D.I:	15,79%

002468

GRUPO	DESCRIÇÃO	%
A1	Previdencia Social (art. 22, inc. I da Lei nº 8.212/91)	20,00%
A2	SESC (art. 30 da Lei nº 8.036/90)	1,50%
A3	SENAC (Decreto nº 2.318/86)	1,00%
A4	INCRA (Decreto-Lei nº 1.146/70)	0,20%
A5	Salário Educação (Art. 15 da Lei nº 9.424/196, art. 2º do Decreto nº 3.142/99 e art. 212, § 50 da Constituição Federal)	2,50%
A6	FGTS (Art. 15 da Lei nº 8M30190 e art. 7º, inc. 111 da Constituição Federal)	8,00%
A7	Seguro Acidente Trabalho (Esta alíquota é definida pela Lei nº 8.212/91 e pelo Decreto nº 356/91)	3,00%
A8	SEBRAE	0,60%
TOTAL DO GRUPO A		36,80%

GRUPO B

Os encargos deste Grupo são variáveis de acordo com as características do mercado de trabalho local.
Por isso, os valores devem ser calculados para cada cidade.

GRUPO	DESCRIÇÃO	%
B1	Férias	12,60%
B2	Auxílio doença	3,38%
B3	Licença maternidade/paternidade	0,80%
B4	Faltas legais	0,74%
B5	Acidente de trabalho	0,36%
B6	Aviso prévio	1,42%
B7	13º salário	9,30%
TOTAL DO GRUPO B		28,60%

C = Incidência do Grupo A sobre o Grupo B + FGTS sobre Aviso Prévio = 10,52%

Encargos totais 75,92%

3R CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME

Cicero Ravine Leite Araújo
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 035.938.953-80

Jefferson Feitosa de Oliveira
Engº Civil CREA 033652-D/PE
Responsável Técnico



À PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO-CE
CONCORRÊNCIA PÚBLICA N. 2018.09.26.1

PROPOSTA DE PREÇOS

002469

A empresa ÁGAPE CONSTRUÇÕES & INCORPORAÇÃO LTDA, inscrita no CNPJ sob o n. 11.022.326/0001-36, neste ato representada por seu sócio-gerente, o Sr. Marcelo Franklin Gondim, inscrito no CPF sob o n. 013.487.433-10, vêm apresentar PROPOSTA DE PREÇO para a contratação de serviços a serem prestados na coleta de resíduos sólidos domiciliares, comerciais, poda, capina, varrição e pintura de meios fios no município de FARIAS BRITO-CE, conforme projeto e orçamentos.

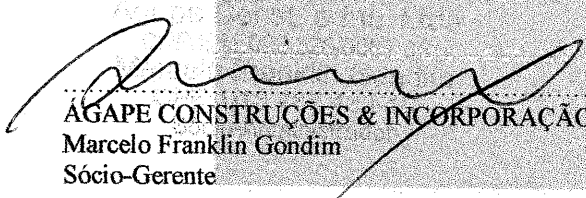
VALOR MENSAL: **R\$ 144.526,50** (CENTO E QUARENTA E QUATRO MIL, QUINHENTOS E VINTE E SEIS REAIS E CINQUENTA CENTAVOS).

VALOR GLOBAL PARA 12 (DOZE) MESES: **R\$ 1.734.318,00** (HUM MILHÃO, SETECENTOS E TRINTA E QUATRO MIL, TREZENTOS E DEZOITO REAIS).

VALIDADE DA PROPOSTA: 120 (CENTO E VINTE) DIAS, CONTADOS DA DATA DE ABERTURA DA LICITAÇÃO.

PRAZO DE EXECUÇÃO: 12 (DOZE) MESES.

FORTALEZA-CE, 26 DE OUTUBRO DE 2018.


ÁGAPE CONSTRUÇÕES & INCORPORAÇÃO LTDA
Marcelo Franklin Gondim
Sócio-Gerente


Sergio Franklin Gondim
Engenheiro Civil
RNP: 06 07758562
CREA/CE 14792D
CPF: 733.832.013-68



002470

SERVIÇOS DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COMERCIAIS, ESPECIAIS, PODA DE ÁRVORE, VARRIÇÃO E CAPINA, E PINTURA DE GUIAS

LOCAL: ZONA URBANA, DISTRITOS E LOCALIDADES

MUNICÍPIO: FARIAS BRITO - CEARÁ

FONTE: COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - AGOSTO DE 2018

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR MENSAL	VALOR TOTAL
1		SERVIÇOS DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COMERCIAIS, ESPECIAIS, PODA DE ÁRVORE, VARRIÇÃO E CAPINA, E PINTURA DE GUIAS					
1.1	COMP 1	COLETA E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS, COMERCIAIS E COMERCIAIS, COM ESTIMATIVA DE 532,45 TONELADAS/MÊS	MÊS	12,00	125,85	R\$ 67.007,44	R\$ 804.089,28
1.2	COMP 2	COLETA DE RESÍDUOS ESPECIAIS, CAPINAÇÃO, VARRIÇÃO E PINTURA DE MEIOS FIOS, COM ESTIMATIVA DE 36.020 METROS	MÊS	12,00	2,15	R\$ 77.519,06	R\$ 930.228,72
TOTAL GERAL						R\$ 144.526,50	R\$ 1.734.318,00

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NA QUANTIA MENSAL DE R\$ 144.526,50 (CENTO E QUARENTA E QUATRO MIL, QUINHENTOS E VINTE E SEIS REAIS E CINQUENTA CENTAVOS)

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NA QUANTIA GLOBAL PARA 12 (DOZE) MESES DE R\$ 1.734.318,00 (HUM MILHÃO, SETECENTOS E TRINTA E QUATRO MIL, TREZENTOS E DEZOITO REAIS)

FORTALEZA-26 DE OUTUBRO DE 2018.

Sérgio Franklin Gondim
Engenheiro Civil
RNP: 06.077.0562
CREA/CL 14792D
CPF: 733.832.013-68



002471

SERVIÇOS DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COMERCIAIS, ESPECIAIS, PODA DE ÁRVORE, VARRIÇÃO E CAPINA, E PINTURA DE GUIAS

LOCAL: ZONA URBANA, DISTRITOS E LOCALIDADES
MUNICÍPIO: FARIAS BRITO - CEARÁ

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR	30 dias	60 dias	90 dias	120 dias
1	COLETA E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS, COMERCIAIS E DOMICILIARES, COM ESTIMATIVA DE 532,45 TONELADAS/MÊS	46,36%	R\$ 804.089,28	R\$ 67.007,44	R\$ 67.007,44	R\$ 67.007,44	R\$ 67.007,44
2	COLETA DE RESÍDUOS ESPECIAIS, CAPINAÇÃO, VARRIÇÃO E PINTURA DE MEIOS FIOS, COM ESTIMATIVA DE 36.020 METROS	53,64%	R\$ 930.228,77	R\$ 77.519,06	R\$ 77.519,06	R\$ 77.519,06	R\$ 77.519,06
TOTAL GERAL		100,00%	R\$ 1.734.318,00				
TOTAL PARCIAL				R\$ 144.526,50	R\$ 144.526,50	R\$ 144.526,50	R\$ 144.526,50
TOTAL ACUMULADO				R\$ 144.526,50	R\$ 289.053,00	R\$ 433.579,50	R\$ 578.106,00

FORTALEZA-26 DE OUTUBRO DE 2018.

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
Sergio Franklin Gondim
Engenheiro Civil
RNP: 06 07 58562
CREA/CE 14792D
CPF: 733.832.013-68

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

03/11



002472

SERVIÇOS DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COMERCIAL
PINTURA DE GUIAS

LOCAL: ZONA URBANA, DISTRITOS E LOCALIDADES
MUNICÍPIO: FARIAS BRITO - CEARÁ

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR	150 dias	180 dias	210 dias	240 dias	270 dias
1	COLETA E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS, DOMICILIARES E COMERCIAIS, COM ESTIMATIVA DE 532,45 TONELADAS/MÊS	46,36%	R\$ 804.089,28	R\$ 67.007,44	R\$ 67.007,44	R\$ 67.007,44	R\$ 67.007,44	R\$ 67.007,44
2	COLETA DE RESÍDUOS ESPECIAIS, CAPINAÇÃO, VARRIÇÃO E PINTURA DE MEIOS FIOS, COM ESTIMATIVA DE 36.020 METROS	53,64%	R\$ 930.228,72	R\$ 77.519,06	R\$ 77.519,06	R\$ 77.519,06	R\$ 77.519,06	R\$ 77.519,06
TOTAL GERAL		100,00%	R\$ 1.734.318,00					
TOTAL PARCIAL				R\$ 144.526,50	R\$ 144.526,50	R\$ 144.526,50	R\$ 144.526,50	R\$ 144.526,50
TOTAL ACUMULADO				R\$ 722.632,50	R\$ 867.159,00	R\$ 1.011.685,50	R\$ 1.156.212,00	R\$ 1.300.738,50

FORTALEZA-26 DE OUTUBRO DE 2018.

Sergio Franklin Gondim
Engenheiro Civil
RNP: 06 07758562
CREA/CE 14792D
CPF: 733.832.013-68

002473

SERVIÇOS DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COMERCIAIS E INDUSTRIAIS
PINTURA DE GUIAS

LOCAL: ZONA URBANA, DISTRITOS E LOCALIDADES

MUNICÍPIO: FARIAS BRITO - CEARÁ

CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR	300 dias	330 dias	360 dias
1	COLETA E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS, COMERCIAIS E INDUSTRIAIS, COM ESTIMATIVA DE 532,45 TONELADAS/MÊS	46,36%	R\$ 804.089,28	R\$ 67.007,44	R\$ 67.007,44	R\$ 67.007,44
2	COLETA DE RESÍDUOS ESPECIAIS, CAPINAÇÃO, VARRIÇÃO E PINTURA DE MEIOS FIOS, COM ESTIMATIVA DE 36.020 METROS	53,64%	R\$ 930.228,72	R\$ 77.519,06	R\$ 77.519,06	R\$ 77.519,06
TOTAL GERAL		100,00%	R\$ 1.734.318,00			
TOTAL PARCIAL				R\$ 144.526,50	R\$ 144.526,50	R\$ 144.526,50
TOTAL ACUMULADO				R\$ 1.445.265,00	R\$ 1.589.791,50	R\$ 1.734.318,00

FORTALEZA-26 DE OUTUBRO DE 2018.

Sergio Franklin Gondim
Engenheiro Civil
RNP: 06 07758562
CREA/CE 14792D
CPF: 733.832.013-68



002474

SERVIÇOS DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COMERCIAIS, ESPECIAIS, PODA DE ÁRVORE, VARRIÇÃO E CAPINA, E PINTURA DE GUIAS
LOCAL: ZONA URBANA, DISTRITOS E LOCALIDADES
MUNICÍPIO: FARIAS BRITO - CEARÁ
FONTE: COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - AGOSTO DE 2018

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und				
1	COLETA E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS, COMICILIARES E COMERCIAIS, COM ESTIMATIVA DE 532,45 TONELADAS/MÊS	TON/MÊS				
ESTATÍSTICA DO QUANTITATIVO MEDIDO						
DESCRIÇÃO		QTD TON.	QTD DIAS	TOTAL DO MÊS	TOTAL DO ANO	
RESÍDUOS GERADOS NO MUNICÍPIO		20,479	26	532,450	6.389,40	
DIMENSIONAMENTO DE VEÍCULOS / EQUIPAMENTOS OPERACIONAIS						
CAMINHÃO SEMI-PESADO, CHASSI TOCO, PBT MIN. 16 TON, COMPACTADOR DE 15M3						
CAMINHÃO SEMI-PESADO, CHASSI TOCO, CARROCERIA DE MADEIRA						
PARÂMETRO						
NÚMERO DE VEÍCULOS						
		FROTA ATIVA	FROTA RESERVA			
		1	1			
RESUMO DE EQUIPAMENTOS						
		QTD OPERACIONAL	RESERVA TÉCNICA	TOTAL EQUIP.	ANO/FABR.	
CAMINHÃO SEMI-PESADO, CHASSI TOCO, PBT MIN. 16 TON, COMPACTADOR DE 15M3		1	1	1		
CAMINHÃO SEMI-PESADO, CHASSI TOCO, CARROCERIA DE MADEIRA		1	1	1		
DIMENSIONAMENTO DA EQUIPE						
EQUIPAMENTOS						
DESCRIÇÃO		UNIDADE	QUANTIDADE			
CAMINHÃO SEMI-PESADO, CHASSI TOCO, PBT MIN. 16 TON, COMPACTADOR DE 15M3		UNID	1			
CAMINHÃO SEMI-PESADO, CHASSI TOCO, CARROCERIA DE MADEIRA		UNID	1			
MÃO DE OBRA DIRETA						
FUNCIONÁRIO						
		UNIDADE	QUANTIDADE			
MOTORISTA DIURNO - COMPACTADOR		UNID	1			
MOTORISTA DIURNO - CAMINHÃO		UNID	1			
SALÁRIOS, ENCARGOS E BENEFÍCIOS						
FUNCIONÁRIO		SALARIO MENSAL	ADICIONAL	TOTAL MÊS	ENCARGOS = 75,92%	TOTAL COM ENCARGOS
MOTORISTA DIURNO		R\$ 1.529,00	R\$ 187,40	R\$ 1.716,40	R\$ 1.303,09	R\$ 3.019,49
COLETORES DIURNO		R\$ 983,00	R\$ 393,20	R\$ 1.376,20	R\$ 1.044,81	R\$ 2.421,01
FISCAIS DE COLETA - DIURNO		R\$ 1.313,80	R\$ 187,40	R\$ 1.501,20	R\$ 1.139,71	R\$ 2.640,91
FUNCIONÁRIO		VALE REFEIÇÃO	CESTA BÁSICA	VALOR UNIT. MENSAL	QUANTIDADE	VALOR TOTAL
MOTORISTA DIURNO		R\$ 13,60	R\$ 91,80	R\$ 3.124,89	4	R\$ 12.499,56
COLETORES DIURNO		R\$ 13,60	R\$ 91,80	R\$ 2.526,41	10	R\$ 25.264,10
FISCAIS DE COLETA - DIURNO		R\$ 13,60	R\$ 91,80	R\$ 2.746,31	2	R\$ 5.492,62
		VALOR MENSAL - SALÁRIO				R\$ 43.256,28
EPI'S E UNIFORMES						
INSUMO		PREÇO				
PROTETOR FACIAL		R\$ 5,25				
CHAPEL COM ABAS		R\$ 2,70				
CAMISA		R\$ 6,60				
CALÇA		R\$ 10,77				
BOTA		R\$ 20,40				
LUVAS DE PAÑO		R\$ 1,08				
PROTETOR SOLAR		R\$ 24,30				
		R\$ 71,10				
COLETORES						
		Nº COLETORES	VALOR UNIT	VALOR TOTAL		
		10	R\$ 37,42	R\$ 374,20		
MOTORISTA						
		Nº MOTORISTA	VALOR UNIT	VALOR TOTAL		
		4	R\$ 23,70	R\$ 94,80		



002475

SERVIÇOS DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COMERCIAIS, ESPECIAIS, PODA DE ÁRVORE, VARRIÇÃO E CAPINA, E PINTURA DE GUIAS
LOCAL: ZONA URBANA, DISTRITOS E LOCALIDADES
MUNICÍPIO: FARIAS BRITO - CEARÁ
FONTE: COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - AGOSTO DE 2018

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und				
FISCAIS						
	Nº FISCAIS	R\$	VALOR UNIT	23,70	R\$	VALOR TOTAL
						-
FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAIS						
FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAIS	PREÇO (R\$)		QUANTIDADE		VALOR (R\$) MÊS	
PÁ QUADRADA	R\$ 7,50		0		R\$	-
VASSOURÃO	R\$ 2,67		0		R\$	-
GARFO	R\$ 9,60		0		R\$	-
CONE SINALIZADOR	R\$ 12,60		0		R\$	-
	TOTAL R\$/MÊS				R\$	-
	TOTAL R\$/ANO				R\$	-
MANUTENÇÃO DOS EQUIPAMENTOS						
DESCRIÇÃO	VR. AQUISIÇÃO		ÍNDICE %		VIDA ÚTIL	MANUTENÇÃO MÊS
CAMINHÃO SEMI-PESADO, CHASSI TOCO, PBT MIN. 16 TON, COMPACTADOR DE 15M3	R\$ 87.000,00		95		20,00	R\$ 287,10
CAMINHÃO SEMI-PESADO, CHASSI TOCO, CARROCERIA DE MADEIRA	R\$ 67.800,00		95		25,00	R\$ 223,74
VEÍCULO PARA FISCALIZAÇÃO (CAMINHONETE)	R\$ 2.991,00		95		5,00	
	TOTAL R\$/ANO					510,84
COMBUSTÍVEIS, ENERGIA, LUBRIFICANTES, PNEUMÁTICOS						
COMBUSTIVEL	UNIDADE		VALOR			
DIESEL	LITRO	R\$	3,75			
GASOLINA	LITRO	R\$	1,40			
DESCRIÇÃO	KM/MÊS		ÍNDICE DE CONSUMO		COMBUSTÍVEL	LUBRIFICANTE/PNEU
CAMINHÃO SEMI-PESADO, CHASSI TOCO, PBT MIN. 16 TON, COMPACTADOR DE 15M3	416		2,5	R\$	3.900,00	R\$ 780,00
CAMINHÃO SEMI-PESADO, CHASSI TOCO, CARROCERIA DE MADEIRA	416		2,5	R\$	3.900,00	R\$ 780,00
VEÍCULO PARA FISCALIZAÇÃO (CAMINHONETE)	0			R\$	-	R\$ -
	TOTAL R\$/ANO					R\$ 9.360,00
DEPRECIÇÃO, LICENCIAMENTO E SEGUROS						
DESCRIÇÃO	VIDA ÚTIL (ANOS)		DEPRECIÇÃO / ANO		LICENCIAMENTO	SEGURO
CAMINHÃO SEMI-PESADO, CHASSI TOCO, PBT MIN. 16 TON, COMPACTADOR DE 15M3	15	R\$	120,06		2,40	12,01
CAMINHÃO SEMI-PESADO, CHASSI TOCO, CARROCERIA DE MADEIRA	20	R\$	189,16		3,78	18,92
VEÍCULO PARA FISCALIZAÇÃO (CAMINHONETE)						
	TOTAL R\$/ANO					346,33
VEÍCULO PARA FISCALIZAÇÃO						
VEÍCULO PARA FISCALIZAÇÃO (CAMINHONETE)	VALOR	R\$	240,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						
DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL					
SALÁRIOS, ENCARGOS E BENEFÍCIOS	R\$ 43.256,28					
EPI'S E UNIFORMES	R\$ 469,00					
FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAIS	R\$ -					
MANUTENÇÃO DOS EQUIPAMENTOS	R\$ 510,84					
COMBUSTÍVEIS, ENERGIA, LUBRIFICANTE E PNEUMÁTICO	R\$ 9.360,00					
DEPRECIÇÃO, LICENCIAMENTO E SEGUROS	R\$ 346,33					
VEÍCULO PARA FISCALIZAÇÃO (CAMINHONETE)	R\$ 240,00					
TOTAL SIMPLES	R\$ 54.182,45					
TOTAL DO BDI	R\$ 12.824,99					
TOTAL GERAL MENSAL	R\$ 67.007,44					
RESÍDUOS MENSAL COLETADO						
PREÇO UNITÁRIO	532,450	R\$	125,85			

002476

SERVIÇOS DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COMERCIAIS, ESPECIAIS, PODA DE ÁRVORE, VARRIÇÃO E CAPINA, E PINTURA DE GUIAS
LOCAL: ZONA URBANA, DISTRITOS E LOCALIDADES
MUNICÍPIO: FARIAS BRITO - CEARÁ
FONTE: COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - AGOSTO DE 2018

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Und				
2	COLETA DE RESÍDUOS ESPECIAIS, CAPINAÇÃO, VARRIÇÃO E PINTURA DE MEIOS FIOS, COM ESTIMATIVA DE 36.020 METROS	KM/MÊS					
ESTATÍSTICA DO QUANTITATIVO MEDIDO							
DESCRIÇÃO				QTD M.	QTD DIAS	TOTAL DO MÊS	TOTAL DO ANO
RESÍDUOS GERADOS NO MUNICÍPIO				1.385,385	26	36.020,000	432.240,00
DIMENSIONAMENTO DE VEÍCULOS / EQUIPAMENTOS OPERACIONAIS							
CAMINHÃO SEMI-PESADO, CHASSI TOCO, CARROCERIA DE MADEIRA							
PARÂMETRO							
NÚMERO DE VEÍCULOS							
		FROTA ATIVA	FROTA RESERVA				
		1	1				
RESUMO DE EQUIPAMENTOS							
		QTD OPERACIONAL	RESERVA TÉCNICA	TOTAL EQUIP.	ANO/FABR.		
		1	1	1			
CAMINHÃO SEMI-PESADO, CHASSI TOCO, CARROCERIA DE MADEIRA							
DIMENSIONAMENTO DA EQUIPE							
EQUIPAMENTOS							
DESCRIÇÃO		UNIDADE	QUANTIDADE				
CAMINHÃO SEMI-PESADO, CHASSI TOCO, CARROCERIA DE MADEIRA		UNID	1				
MÃO DE OBRA DIRETA							
FUNCIONÁRIO		UNIDADE	QUANTIDADE				
MOTORISTA - CAMINHÃO		UNID	2				
SALÁRIOS, ENCARGOS E BENEFÍCIOS							
FUNCIONÁRIO		SALARIO MENSAL	ADICIONAL	TOTAL MÊS	ENCARGOS = 75,92%	TOTAL COM ENCARGOS	
MOTORISTA - CAMINHÃO		R\$ 1.529,00	R\$ 187,40	R\$ 1.716,40	R\$ 1.303,09	R\$	3.019,49
COLETORES DIURNO		R\$ 983,00	R\$ 393,20	R\$ 1.376,20	R\$ 1.044,81	R\$	2.421,01
FISCAIS DE COLETA - DIURNO		R\$ 1.313,80	R\$ 187,40	R\$ 1.501,20	R\$ 1.139,71	R\$	2.640,91
FUNCIONÁRIO		VALE REFEIÇÃO	CESTA BÁSICA	VALOR UNIT. MENSAL	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	
MOTORISTA - CAMINHÃO		R\$ 13,60	R\$ 91,80	R\$ 3.124,89	2	R\$	6.249,78
COLETORES DIURNO		R\$ 13,60	R\$ 91,80	R\$ 2.526,41	17	R\$	42.948,97
FISCAIS DE COLETA - DIURNO		R\$ 13,60	R\$ 91,80	R\$ 2.746,31	2	R\$	5.492,62
		VALOR MENSAL - SALÁRIO				R\$	54.691,37
EPI'S E UNIFORMES							
INSUMO		PREÇO					
PROTETOR FACIAL		R\$ 5,25					
CHAPÉU COM ABAS		R\$ 2,70					
CAMISA		R\$ 6,60					
CALÇA		R\$ 10,77					
BOTA		R\$ 20,40					
LUVAS DE PANO		R\$ 1,08					
PROTETOR SOLAR		R\$ 24,30					
		R\$ 71,10					
COLETORES							
		Nº COLETORES	VALOR UNIT	VALOR TOTAL			
		17	R\$ 37,42	R\$ 636,14			
MOTORISTA							
		Nº MOTORISTA	VALOR UNIT	VALOR TOTAL			
		2	R\$ 23,70	R\$ 47,40			
FISCAIS							
		Nº FISCAIS	VALOR UNIT	VALOR TOTAL			
		2	R\$ 23,70	R\$ 47,40			
FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAIS							
FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAIS		PREÇO (R\$)	QUANTIDADE	VALOR (R\$) MÊS			
PÁ QUADRADA		R\$ 7,50	0	R\$ -			
VASSOURÃO		R\$ 2,67	0	R\$ -			
GARFO		R\$ 9,60	0	R\$ -			

AV. DOM LUIS Nº 1200 SALA 1608 MEIRELES - FORTALEZA - CE.
EDIFÍCIO PÁTIO DOM LUIS - TORRE 01



002477

SERVIÇOS DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COMERCIAIS, ESPECIAIS, PODA DE ÁRVORE, VARRIÇÃO E CAPINA, E PINTURA DE GUIAS
LOCAL: ZONA URBANA, DISTRITOS E LOCALIDADES
MUNICÍPIO: FARIAS BRITO - CEARÁ
FONTE: COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - AGOSTO DE 2018

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und								
CONE SINALIZADOR		R\$	12,60	0	R\$	-				
	TOTAL R\$/MÊS				R\$	-				
	TOTAL R\$/ANO				R\$	-				
MANUTENÇÃO DOS EQUIPAMENTOS										
DESCRIÇÃO	VR. AQUISIÇÃO			ÍNDICE %	VIDA ÚTIL		MANUTENÇÃO MÊS			
CAMINHÃO SEMI-PESADO, CHASSI TOCO, CARROCERIA DE MADEIRA	R\$	23.100,00		95	25,00		R\$	1.155,00		
	TOTAL R\$/ANO							1.155,00		
COMBUSTÍVEIS, ENERGIA, LUBRIFICANTES, PNEUMÁTICOS										
COMBUSTIVEL	UNIDADE			VALOR						
DIESEL	LITRO	R\$		3,75						
GASOLINA	LITRO	R\$		1,40						
DESCRIÇÃO	KM/MÊS			ÍNDICE DE CONSUMO	COMBUSTÍVEL		LUBRIFICANTE/PNEU		TOTAL MÊS	
CAMINHÃO SEMI-PESADO, CHASSI TOCO, CARROCERIA DE MADEIRA	416			2,5	R\$	3.900,00	R\$	1.170,00	R\$	5.070,00
	TOTAL R\$/ANO								R\$	5.070,00
DEPRECIÇÃO, LICENCIAMENTO E SEGUROS										
DESCRIÇÃO	VIDA ÚTIL (ANOS)			DEPRECIÇÃO / ANO	LICENCIAMENTO		SEGURO		TOTAL/MÊS	
CAMINHÃO SEMI-PESADO, CHASSI TOCO, CARROCERIA DE MADEIRA	20	R\$		924,00	18,48		92,40		1.034,88	
	TOTAL R\$/ANO								1.034,88	
VEÍCULO PARA FISCALIZAÇÃO										
VEÍCULO PARA FISCALIZAÇÃO (CAMINHONETE)	VALOR	R\$	-							
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										
DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL									
SALÁRIOS, ENCARGOS E BENEFÍCIOS	R\$	54.691,37								
EPI'S E UNIFORMES	R\$	730,94								
FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAIS	R\$	-								
MANUTENÇÃO DOS EQUIPAMENTOS	R\$	1.155,00								
COMBUSTÍVEIS, ENERGIA, LUBRIFICANTE E PNEUMÁTICO	R\$	5.070,00								
DEPRECIÇÃO, LICENCIAMENTO E SEGUROS	R\$	1.034,88								
TOTAL SIMPLES	R\$	62.682,19								
TOTAL DO BDI	R\$	14.836,87								
TOTAL GERAL MENSAL	R\$	77.519,06								
RESÍDUOS MENSAL COLETADO	36.020,000									
PREÇO UNITÁRIO	R\$	2,15								

FORTALEZA-26 DE OUTUBRO DE 2018.

Sergio Franklin Gondim
Engenheiro Civil
RNP: 06 07758562
CREA/CE 14792D
CPF: 733.832.013-68



002478

SERVIÇOS DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COMERCIAIS, ESPECIAIS, PODA DE ÁRVORE, VARRIÇÃO E CAPINA, E PINTURA DE GUIAS

LOCAL: ZONA URBANA, DISTRITOS E LOCALIDADES

MUNICÍPIO: FARIAS BRITO - CEARÁ

COMPOSIÇÃO DO BDI

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERC. (%)
Despesas Indiretas		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,49%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,85%
R	RISCO	0,85%
	Total	6,19%
Benefício		
S+G	GARANTIAS/SEGUROS	0,48%
L	LUCRO	5,86%
	Total	6,34%
Impostos		
I.1	PIS	0,65%
I.2	COFINS	3,00%
I.3	ISS	5,00%
I.4	CPRB	
	Total	8,65%
Fórmula Para Cálculo do B.D.I		
$BDI = \left[\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$		
Bonificação e Despesas Indiretas (B.D.I) =		23,67%

FORTALEZA-26 DE OUTUBRO DE 2018.

Sérgio Franklin Gondim
Engenheiro Civil
RNP: 06 07758562
CREA/CE 14792D
CPF: 733.832.013-68



002479

SERVIÇOS DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COMERCIAIS, ESPECIAIS, PODA DE ÁRVORE, VARRIÇÃO E CAPINA, E PINTURA DE GUIAS

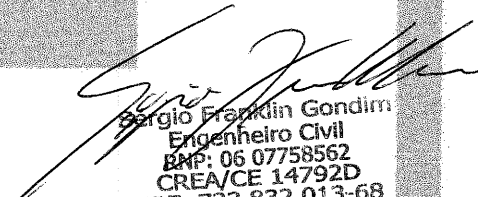
LOCAL: ZONA URBANA, DISTRITOS E LOCALIDADES

MUNICÍPIO: FARIAS BRITO - CEARÁ

PLANILHA DE IMPOSTOS/TAXAS

I	Impostos/Taxas	
I.1	PIS	0,65%
I.2	COFINS	3,00%
I.3	ISS	5,00%
I.4	CPRB	0,00%
Total dos Impostos/Taxas		8,65%

FORTALEZA-26 DE OUTUBRO DE 2018.


Sergio Franklin Gondim
Engenheiro Civil
RNP: 06 07758562
CREA/CE 14792D
CPF: 733.832.013-68



MXM
Soluções Ambientais



CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2018.09.26.1

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COMERCIAIS, PÓDA, CAPINA, VARRIÇÃO E PINTURA DE MEIOS FIOS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE, conforme projetos e orçamentos apresentados junto ao Edital Convocatório.

ORÇAMENTO BÁSICO EM ANEXO;

Declara, que conhecemos o local dos serviços e que o projeto e especificações fornecidas são compatíveis com o mesmo local, nada tendo a discordar, assumimos a responsabilidade pela execução da mesma.

Declara, dando ciência de que cumpre plenamente os requisitos de habilitação.

Declara, que sua proposta está em conformidade com as exigências do instrumento convocatório.

Declara, que sua proposta estão incluídos todos os custos necessários para o atendimento do objeto desta licitação, bem como todos os impostos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, e quaisquer outros custos ou despesas que incidam ou venham incidir direta ou indiretamente sobre o fornecimento, constantes da proposta, abrangendo, assim, todos os custos necessários à execução do objeto em perfeitas condições durante o prazo de contrato.

Correrão por conta da proponente vencedora todos os custos que porventura deixar de explicitar em sua proposta.

A apresentação da proposta implicará plena aceitação, por parte da proponente, das condições estabelecidas neste edital e seus anexos.

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias

PRAZO DE EXECUÇÃO: 12 (doze) meses

002480

Rua Barão de Aracati, 2150 - Joaquim Távora
CEP: 60.115-082 - Fortaleza - Ceará
+55 85 3055.2007
mxmservicoselocacoes@outlook.com



MXM

Soluções Ambientais



VALOR GLOBAL DA PROPOSTA É DE: R\$ 1.771.331,39 (UM MILHÃO SETECENTOS E SETENTA E UM MIL TREZENTOS E TRINTA E UM REIAS E TRINTA E NOVE CENTAVOS)

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Evaldo Evangelista Moreira Filho, advogado, sócio administrador, portador do RG de nº 96002468314 – SSP – CE e CPF sob o nº 621.542.143-04, como representante legal desta empresa.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

PROPONENTE: MXM SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA - ME;

ENDEREÇO: Rua Barão de Aracati, 2150 – Joaquim Távora – Fortaleza – CE – 60.115-082;

FONE: 85 – 3055.2007;

BANCO BRADESCO, AGÊNCIA: 3456; **CONTA CORRENTE Nº:** 82486-0.

CNPJ: 05.029.743/0001-08;

INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 1735312-4;

Fortaleza-Ceará, 25 de outubro de 2018.

Francisco Paulo de Carvalho
Fco. Humberto de Carvalho Jr.
 Eng. Civil Com Saneamento Ambiental
 Msc e Dr

RNP: 0603405347

CPF: 135.713.383-91

ces

Evaldo Evangelista Moreira Filho
MXM SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA - ME
 Evaldo Evangelista Moreira Filho
 CPF nº 621.542.143-04
 Sócio Administrador



Reconheço por autenticidade a(s) firma(s) *Humberto de Carvalho Jr.*
Evaldo Evangelista Moreira Filho
 em test. *ces* da verdade
 26 OUT. 2018



Rua Barão de Aracati, 2150 - Joaquim Távora
 CEP: 60115-082 - Fortaleza, - Ceará
 +55 85 3055.2007
 mxmservicoselocacoes@outlook.com

002481



MXM
Soluções Ambientais



OBRA: SERVIÇO DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COMERCIAIS, PODA, CAPINA, VARRIÇÃO E PINTURA DE MEIO FIOS
LOCAL: MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO
DATA: AGOSTO DE 2018

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO MENSAL	PREÇO TOTAL
1.0	SERVIÇO DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COMERCIAIS, ESPECIAIS, PODA DE ÁRVORE, VARRIÇÃO E CAPINA E PINTURAS DE GUIAS					1.771.331,39
1.1	COLETA E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COM ESTIMATIVA DE 532,45 TONELADAS/MÊS	MÊS	12,00	114,88	61.165,94	733.991,33
1.2	COLETA DE RESÍDUOS ESPECIAIS, CAPINA, VARRIÇÃO E PINTURA DE MEIOS FIOS, COM ESTIMATIVA DE 36.020 METROS	MÊS	12,00	2,40	86.445,01	1.037.340,06
SUBTOTAL					147.610,95	
TOTAL						1.771.331,39

VALOR TOTAL R\$ 1.771.331,39 (UM MILHÃO SETECENTOS E SETENTA E UM MIL TREZENTOS E TRINTA E UM REIAS E TRINTA E NOVE CENTAVOS)

Fortaleza-Ceará, 25 de outubro de 2018.

Francisco Paulo de Carvalho
Fco. Humberto de Carvalho Jr.
Eng. Civil Com Saneamento Ambiental
Msc e Dr
RNP: 0603405347
CPF: 135.713.383-91

Evaldo Evangelista Mota
MXM SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA - ME
Evaldo Evangelista Mota Filho
CPF nº 621.542.143-04
Sócio Administrador

Rua Barão de Aracati, 2150 - Joaquim Távora
CEP: 60115-082 - Fortaleza - Ceará
+55 85 3055.2007
mxmservicoselocacoes@outlook.com

002482



MXM
Soluções Ambientais



OBRA: SERVIÇO DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COMERCIAIS, PODA, CAPINA, VARRIÇÃO E PINTURA DE MEIO FIOS
LOCAL: MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO
DATA: AGOSTO DE 2018

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO MENSAL	PREÇO TOTAL	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 05	
							QUANT	VALOR	QUANT	VALOR	QUANT	VALOR	QUANT	VALOR	QUANT	VALOR
1.1	COLETA E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COM ESTIMATIVA DE 532.45 TONELADAS/MÊS	MÊS	12,00	114,88	61.165,94	733.991,33	1,00	61.165,94	1,00	61.165,94	1,00	61.165,94	1,00	61.165,94	1,00	61.165,94
1.2	COLETA DE RESÍDUOS ESPECIAIS, CAPINA, VARRIÇÃO E PINTURA DE MEIOS FIOS, COM ESTIMATIVA DE 36.020 METROS	MÊS	12,00	2,40	86.445,01	1.037.340,06	1,00	86.445,01	1,00	86.445,01	1,00	86.445,01	1,00	86.445,01	1,00	86.445,01
TOTAL						1.771.331,39		147.610,95		295.221,90		442.832,85		590.443,80		738.054,75

CR

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

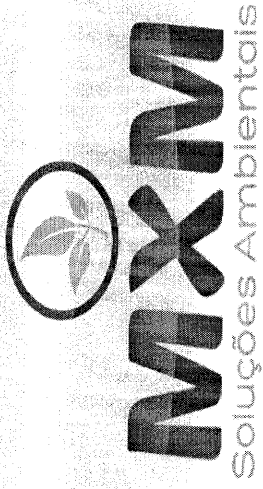
[Handwritten signature]

002483

Rua Barão de Aracati, 2150 - Joaquim Távora
CEP: 60.115-082 - Fortaleza - Ceará
+55 85 3055.2007
mxmservicoselocacoes@outlook.com



002484



MÊS 06		MÊS 07		MÊS 08		MÊS 09		MÊS 10		MÊS 11		MÊS 12	
QUANT	VALOR	QUANT	VALOR	QUANT	VALOR	QUANT	VALOR	QUANT	VALOR	QUANT	VALOR	QUANT	VALOR
1,00	61.165,94	1,00	61.165,94	1,00	61.165,94	1,00	61.165,94	1,00	61.165,94	1,00	61.165,94	1,00	61.165,94
1,00	86.445,01	1,00	86.445,01	1,00	86.445,01	1,00	86.445,01	1,00	86.445,01	1,00	86.445,01	1,00	86.445,01
	885.665,70		1.033.276,65		1.180.887,60		1.328.498,54		1.476.109,49		1.623.720,44		1.771.331,39

Fortaleza-Ceará, 25 de outubro de 2018.

Francisco Paulo de Carvalho
Fco. Humberto de Carvalho Jr.
Eng. Civil Com Saneamento Ambiental
Msc e Dr
RNP: 0603405347
CPF: 135.713.383-91

Evaldo Evangelista Moreira Filho
MXM SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA - ME
Evaldo Evangelista Moreira Filho
CPF nº 621.542.143-04
Sócio Administrador

Rua Barão de Aracati, 2150 - Joaquim Távora
CEP: 60115-082 - Fortaleza - Ceará
+55 85 3055.2007
mxmservicoselocacoes@outlook.com



MXM
Soluções Ambientais



OBRA: SERVIÇO DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COMERCIAIS, PODA, CAPINA, VARRIÇÃO E PINTURA DE MEIO FIOS
LOCAL: MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO
DATA: AGOSTO DE 2018

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

1 - DIMENSIONAMENTO DA FROTA DE CAMINHÕES COLETORES DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS, COLETA DE CAPINA E PODA

1.1 CÁLCULO DA QUANTIDADE DIÁRIA DE RESÍDUO URBANO DOMICILIAR E COMERCIAL A SER COLETADO

H = POPULAÇÃO URBANA ONDE EXISTE SERVIÇO DE COLETA DE RESÍDUO REGULAR (HAB) - 2016
POPULAÇÃO ESTIMADA 2017 (IBGE) HB: 18.720,00
PERCENTUAL DE COLETA DE LIXO DOMICILIAR (IPECE) %: 66,01
H = 18.720 x 66,01/100 12.357,07

G = ESTIMATIVA DA QUANTIDADE DIÁRIA GERADA DE RESÍDUO POR HABITANTE (KG/HAB/DIA) 0,882 KG/HAB/DIA

Q = 10,8989375 TONELADA/DIA

Q = H x G/1000

1.1.1 CÁLCULO DA QUANTIDADE DE RESÍDUOS VERDES (CAPINAÇÃO E PODA) GERADA (MÉDIA) NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO - CE

Qverde = QUANTIDADE DE RESÍDUO DE CAPINA COLETADA AO DIA
qh = QUANTIDADE DE CAPINADORES =
r = QUANTIDADE MÉDIA DE RESÍDUO POR M²
p = PRODUTIVIDADE MÉDIA DO CAPINADOR POR DIA = ADOTADO 97M²/DIA =
QUANTIDADE DE METROS A SEREM CAPINADOS AO MÊS =
qh = 36.020 / 26 (DIAS MÊS) / 97 (M/DIA) =

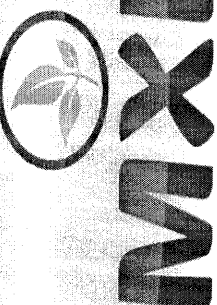
Q = qh x r x p
15 x 3 x 97 = 4.365
96,03 TON/MÊS ((4365/1000)x22

PODAS EVENTUAIS REALIZADA DIRETAMENTE PELA POPULAÇÃO COLETADA (MÉDIA EVENTUAL) =

30 TON/MÊS

Rua Barão de Aracati, 2150 - Joaquim Távora
CEP 60.115-082 - Fortaleza - Ceará
+55 85 3055.2007
mxmservicoselocacoes@outlook.com

002485



MXM
Soluções Ambientais



Verde =	126,03
Q =	4,847307692 TONELADA/DIA

1.1.2 RESÍDUOS DE PODAÇÃO

QUANTIDADE DE PODADORES APLICADO = 3,00
QUANTIDADE MÉDIA DE ÁRVORES PODADAS AO DIA POR PODADOR = 13,00
PESO MÉDIO DO RESÍDUO DE PODA POR ÁRVORES (EM TON) = 0,08
QUANTIDADE DE PODA RECOLHIDA AO MÊS (TON/MÊS) = 52,05

$Q = 2,001923077 \text{ TON/DIA}$

TOTAL DE QUANTIDADE DE RESÍDUO DE COLETA RESIDENCIAL, COMERCIAL, CAPINA, PODA E VARRIÇÃO

$Q_{\text{total}} = 17,74816827 \text{ TON/DIA}$

1.2 CÁLCULO DO TEMPO GASTO, POR VIAGEM, COM O TRANSPORTE DO LOCAL DE COLETA AO LOCAL DE DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS

$TV = 2D/Vt + T1$

D = DISTÂNCIA DO PONTO DE INÍCIO DA COLETA ATÉ O LOCAL DE DESCARGA (KM) 4,00 KM
Vt = VELOCIDADE MÉDIA DESENVOLVIDA ATÉ O LOCAL DE DESCARGA (KM/h) 40,00 KM/H
T1 = TEMPO GASTO COM O ACESSO, EVENTUAL PESAGEM, A DESCARGA DO RESÍDUO E A SAÍDA DO LOCAL DE DESTINAÇÃO (h) 0,25 H

$TV = 0,45 \text{ H}$

1.3 CÁLCULO DA CAPACIDADE DE CARGA POR VIAGEM

$c = k \times C \times d$

$d = 0,21$ DENSIDADE APARENTE DO LIXO RESIDENCIAL (TON/M³)
 $k = 3,00$ COEFICIENTE DE COMPACTAÇÃO RESÍDUO PROPICIADA PELO TIPO DE CAMINHÃO (COMPACTADOR)
 $C = 12,00$ CAPACIDADE DE CARGA POR VIAGEM CAMINHÃO COMPACTADOR (M³)

Rua Barão de Aracati, 2150 - Joaquim Távora
CEP: 60115-082 - Fortaleza - Ceará
+55 85 3055.2007
mxmservicoselocacoes@outlook.com

002486



MXM
Soluções Ambientais



c = 7,56 T

1.4 CÁLCULO DO NÚMERO DE VIAGENS DIÁRIAS POSSÍVEIS POR VEÍCULO

$$NV = Q \times VC \times J / (L \times c) + (Q \times VC \times TV)$$

VC VELOCIDADE MÉDIA DE COLETA (KM/H) 6,00
J QUANTIDADE DE HORAS DE SERVIÇO (H) 16,00
L EXTENSÃO TOTAL DAS RUAS A SEREM ATENDIDAS PELO SISTEMA (KM) 16,71

NV = 6,717600113

1.5 CÁLCULO DA FROTA NECESSÁRIA PARA COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS, CAPINA E PODA

$$F = 1/NV \times Q/c \times (1 + K)$$

K NÚMERO DE VEÍCULOS RESERVAS (10%) 0,10

F = 0,236070057

(ADOTADO 2 CAMINHÕES - 01 COMPACTADOR E 01 CAMINHÃO CARROCERIA)

2 - CÁLCULO DO CUSTO DA COLETA DO LIXO DOMICILIAR E COMERCIAL, CAPINA, VARRIÇÃO E PODA

2.1 FROTA DE VEÍCULOS

CAMINHÕES COLETORES CARROCERIA (PARA COMPACTADOR EXISTENTE) (EM 2 TURNOS DE 8H) =
CAMINHÕES COLETORES CARROCERIA (CAPINA E PODA) =

1,00
1,00

2.2 CÁLCULO DA MÃO DE OBRA

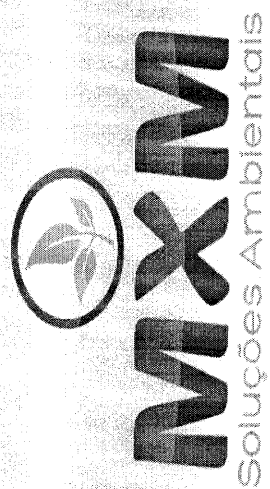
MOTORISTAS COMPACTADORES	1,00	X	2,00	=	2,00
MOTORISTAS CARROCERIA	1,00	X	2,00	=	2,00

4,00

002487



002488



GARIS COMPACTADORES	1,00	X	4,00	X	2,00	=	8,00
GARIS CARROCERIA	1,00	X	2,00	X	1,00	=	2,00

10,00

FISCAL	2,00
--------	------

ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	983,00	X	0,40	=	393,20
SALARIO BASE	983,60	X	0,20	=	196,60

	SALARIO		ADICIONAL		TOTAL/MÊS
MOTORISTAS:	1.529,00	+	187,40	=	1.716,40
GARIS:	983,00	+	393,20	=	1.376,20
FISCAL:	1.313,80	+	187,40	=	1.501,20

MOTORISTAS:	4,00	X	1.716,40	=	6.865,60
GARIS:	10,00	X	1.376,20	=	13.762,00
FISCAL:	2,00	X	1.501,20	=	3.002,40
	16,00				

23.630,00

17.939,90

2.3 ENCARGOS SOCIAIS: 75,92%

(VIDE ANEXO - ENCARGOS SOCIAIS)

2.4 VALE REFEIÇÃO

MOTORISTAS:	4,00	X	26,00	X	13,70	=	1.424,80
GARIS:	10,00	X	26,00	X	13,70	=	3.562,00
FISCAL:	2,00	X	26,00	X	13,70	=	712,40
	16,00						

5.699,20

Rua Barão de Aracati, 2150 - Joaquim Távora
CEP: 60.115-082 - Fortaleza - Ceará
+55 85 3055.2007
mxmservicoselocacoes@outlook.com



MXM
Soluções Ambientais

2.5 CESTA BÁSICA:

7,00	KG	ARROZ	0,37	2,58
4,00	KG	FEIJÃO	0,46	1,86
5,00	KG	AÇÚCAR	0,30	1,52
1,00	KG	FARINHA DE MANDIOCA	0,23	0,23
3,00	PACOTE	CAFÉ 250G	0,38	1,14
4,00	PACOTE	MASSA DE MILHO	0,08	0,33
1,00	LATA	GOIABADA	0,18	0,18
4,00	PACOTE	MACARRÃO	0,20	0,78
1,00	PACOTE	LEITE EM PÓ 200G	0,21	0,21
2,00	LATA	ÓLEO 900ML	0,45	0,89
1,00	KG	SAL	0,06	0,06
1,00	BARRA	SABÃO EM BARRA	0,37	0,37
0,50	KG	CARNE DE CHARQUE	1,55	0,77
		TOTAL	TOTAL	10,92

Nº FUNC.		VALOR CESTA	TOTAL/MÊS
16,00	X	10,92	= 174,79

2.6 UNIFORMES/PI'S

ITEM	PREÇO
PROTETOR FACIAL	2,08
CHAPEU C/ABA	1,07
CAMISA	2,62
CALÇA	4,27
BOTA	8,09
LUVA DE PANO	0,43
PROTETOR SOLAR	9,64

TOTAL	28,20
-------	-------

Rua Barão de Aracati, 2150 - Joaquim Távora
CEP: 60.115-082 - Fortaleza - Ceará
+55 85 3055.2007
mxmservicoselocacoes@outlook.com

002489

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



MXM
Soluções Ambientais



MOTORISTAS	QUANT./ANO	PEÇAS	R\$/PEÇA	MESES	CUSTOMIÊS
4,00	4,00	JOGOS	28,20	12,00	37,60
GARIS	QUANT./ANO	PEÇAS	R\$/PEÇA	MESES	CUSTOMIÊS
10,00	6,00	CALÇA	4,27	12,00	21,36
10,00	6,00	CAMISA	2,62	12,00	13,09
10,00	12,00	BOTA	5,53	12,00	55,34
10,00	2,00	CHAPÉU	1,07	12,00	1,79
10,00	2,00	CAPA PVC	2,14	12,00	3,57
10,00	30,00	LUVAS	0,71	12,00	17,85

TOTAL	150,59
-------	--------

2.7 QUILOMETRAGEM TOTAL PERCORRIDA POR MÊS:

EXTENSÃO A SER PERCORRIDA:	16,71	KM
DISTÂNCIA MÉDIA DE 1 TRECHO:	4,00	KM
Nº DE TRECHOS:	4,20	TRECHOS
Nº DE CAMINHÕES:	2,00	
Nº DE TRECHOS/CAMINHÃO:	2,00	

CAMINHÕES COLETORES COMPACTADORES (EM 2 TURNOS DE 8HRS)

Nº CAMINHÕES	KM/DIA	DIASMÊS	KMMÊS
	2x(4+2+2)	SEG - SÁB	
1	X	X	= 416,00

CAMINHÕES COLETORES CARROCERIA (DISTRITOS E ZONA RURAL)

Nº CAMINHÕES	KM/DIA	DIASMÊS	KMMÊS
	2x(4+2+2)	SEG - SÁB	
1	X	X	= 416,00

TOTAL	832,00
-------	--------

Rua Barão de Aracati, 2150 - Joaquim Távora
CEP: 60115-082 - Fortaleza - Ceará
+55 85 3055.2007
mxmservicoselocacoes@outlook.com

002490

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]